

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale  
20 janvier 2005 (20.01.2005)**

**PCT**

**(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/005021 A1**

**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :** B01D 46/06, 46/02

**(21) Numéro de la demande internationale :** PCT/FR2004/050301

**(22) Date de dépôt international :** 30 juin 2004 (30.06.2004)

**(25) Langue de dépôt :** français

**(26) Langue de publication :** français

**(30) Données relatives à la priorité :**  
03/08217 4 juillet 2003 (04.07.2003) FR

**(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :** DISA CATTINAIR [FR/FR]; 6, rue des Bouleaux, F-25150 Pont De Roide (FR).

**(72) Inventeur; et**  
**(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) :** REGNIER, Philippe [FR/FR]; 4 rue Georges Becker, F-25230 Seloncourt (FR).

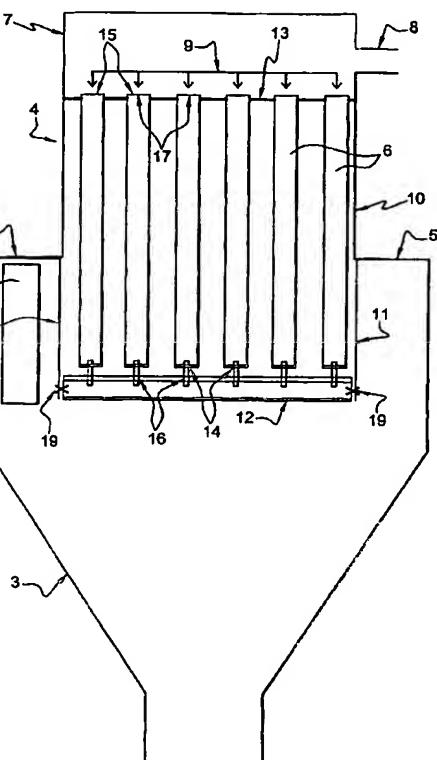
**(74) Mandataires :** CATHERINE, Alain etc.; 7, rue de Madrid, F-75008 Paris (FR).

**(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

*[Suite sur la page suivante]*

**(54) Title: AIR FILTRATION UNITS OF THE TYPE COMPRISING FILTRATION BAGS**

**(54) Titre : INSTALLATIONS DE FILTRATION D'AIR DU TYPE A MANCHES FILTRANTES**



**(57) Abstract:** The invention relates to an air filtration unit, comprising a filter cartridge (4) of the filtration bag (6) type, said bags (6) being arranged vertically and held extended by appropriate fixing means (16, 17), between two support structures (12, 13). The upper ends (15) of said bags (6) are fixed to an upper support structure (13), in the form of a perforated sheet and the lower ends (14) are fixed to a lower support structure (12), in the form of a grille. According to the invention, the fixing means (16, 17), for the filtration bags (6), are embodied to permit the tensioning of said bags (6) at the upper end (15) thereof. The invention further relates to a particular method for assembly of a filtration bag within a unit as above, a tool for tensioning bags, embodied to be suitable for the said unit.

**(57) Abrégé :** La présente invention a pour objet une installation de filtration d'air comportant une cartouche filtrante (4) du type à manche de filtrage (6), lesquelles manches (6) sont disposées verticalement, et maintenues tendues par des moyens de fixation appropriés (16, 17) entre deux structures supports (12, 13). Les extrémités supérieures (15) desdites manches (6) sont solidarisées sur une structure support supérieure (13), en forme de plateau à ouvertures ; et leurs extrémités inférieures (14) sont solidarisées sur une structure support inférieure (12), en forme de grille. Conformément à l'invention, les moyens de fixation (16, 17) des manches de filtrage (6) sont adaptés pour permettre la mise en tension desdites manches (6) au niveau de leurs extrémités supérieures (15). La présente invention a également pour objet un procédé particulier de montage d'une manche de filtrage au sein d'une installation conforme à l'invention ; elle concerne également un outil de mise en tension des manches, également adapté pour l'installation objet de l'invention.

**WO 2005/005021 A1**



(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale